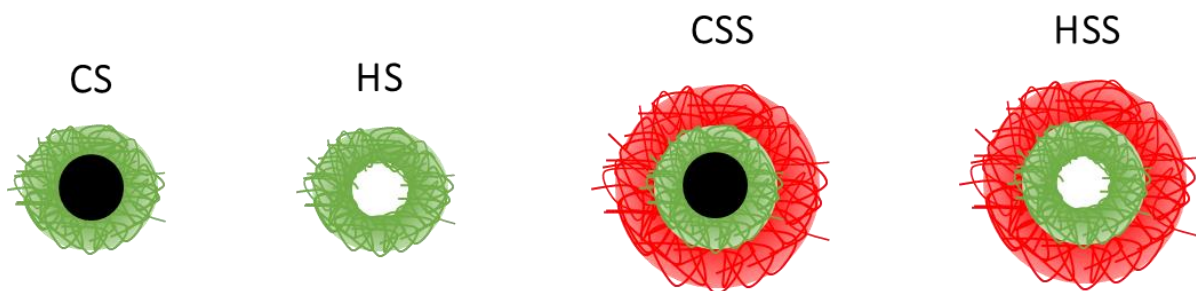


Einfluss der Architektur von Mikrogelen auf die Eigenschaften an der festen und flüssig-flüssig Grenzfläche

Gesucht. Am Lehrstuhl für Physikalische Chemie II der RWTH Aachen wird ein/e motivierte/r Student/in (Chemiker/in; Physiker/in; Chemieingenieurswesen) für eine Bachelorarbeit/Forschungsarbeit gesucht, der/die sich mit der Charakterisierung von Mikrogelen an Grenzflächen beschäftigt.

Thematik. Mikrogele unterschiedlicher Kern-Schale-Architekturen sollen an flüssig-flüssig und festen Grenzflächen untersucht werden. Dabei wird der Einfluss der internen Struktur auf die mechanischen Eigenschaften durch äußere Kompression mittels Langmuir-Trog-Messungen und Rasterkraftmikroskopie bestimmt.



Anforderungen. Der/die Student/in sollte Interesse an „intelligenten“ Polymersystemen haben und Grundkenntnisse der Eigenschaften und der Charakterisierung von kolloidalen Systemen und Makromolekülen mitbringen. Weiterhin sollte er/sie bereit sein, sich in moderne experimentelle Methoden der Kolloidchemie zur Untersuchung der Weichen Materie einzuarbeiten.

Sie lernen:

- Deposition von Mikrogelen auf Substrate
- Untersuchung der flüssig-flüssig Grenzfläche mittels Langmuir-Trog-Messungen
- Untersuchung der festen Grenzfläche mittels Rasterkraftmikroskop (AFM)

Beginn ab: 01.04.2018

Dauer: 3 Monate

Arbeitsaufwand: hoch

Dozent: Walter Richtering

Interesse? Bei Interesse eine E-mail an Friederike Schulte und Steffen Bochenek mit Lebenslauf, Zeugnissen/Campusauszug/kurze Beschreibung der vorherigen Bachelor-/Forschungsarbeiten

Ansprechpartner: Friederike Schulte/ Steffen Bochenek

Telefon: 0241 80 98612

email: friederike.schulte@pc.rwth-aachen.de/ bochenek@pc.rwth-aachen.de